

Mihaela I. Croitoru – Utilizarea calculatorului personal Microsoft Access

Fișă de lucru

6.1-6.2-6.3 Noțiuni introductive/Baze de date/Lucrul cu tabele

1. Deschideți aplicația Access. În dosarul personal să se creeze baza de date „ColegiulDM”.
2. Realizați în „ColegiulDM” următoarele tabele: „Contact”, „Funcții”, „Salariați”, „Salarii” cu structurile de mai jos.

Field Name	Data Type
cod	Number
Adresa	Text
Telefon	Text

Field Name	Data Type
cod	Number
nume	Text
prenume	Text
functie	Text

Field Name	Data Type
cod	Number
Nume	Text
Prenume	Text
functie	Text
Data incadrarii	Date/Time
Nr_ore	Number

Field Name	Data Type
ID	AutoNumber
cod	Number
Salariu_de_baza	Number
Salariu_net	Number
Impozit	Number
CAS	Number

cod	Adresa	Telefon	cod	nume	prenume	functie	cod	nume	prenume	functie	Data incadrarii	Nr_ore	ID	cod	Salariu_de_baza	Salariu_net	Impozit	CAS
1	Bucuresti, sect 4555899		1	Ionescu	Mihai	director adj	1	Ionescu	Mihai	director	01.09.2005	6	1	2	2555			
2	Bucuresti, sect 5556647		2	Craioveanu	Alina	profesor	2	Craioveanu	Alina	director adj	01.09.2005	6	2	1	2648			
3	Bucuresti, sect 8889693		3	Pop	Maria	profesor	3	Pop	Maria	profesor	01.09.2008	18	3	12	1000			
4	Bucuresti, sect 7412584		4	Marin	Angela	profesor	4	Marin	Angela	profesor	01.09.2006	18	4	13	1009			
5	Bucuresti, sect 6389235		5	Spulber	Maria	profesor	5	Spulber	Maria	profesor	01.09.2005	19	5	11	965			
6	Bucuresti, sect 4561562		6	Croitoru	Ionut	profesor	6	Croitoru	Ionut	profesor	01.09.2007	18	6	16	856			
7	Bucuresti, sect 7892587		7	Popescu	Marius	profesor	7	Popescu	Marius	profesor	01.09.2006	18	7	10	997			
8	Bucuresti, sect 1124635		8	Vasilescu	Carmen	profesor	8	Vasilescu	Carmen	profesor	01.09.2005	20	8	9	1118			
9	Bucuresti, sect 5823654		9	Mihaila	Alexandru	profesor	9	Mihaila	Alexandru	profesor	01.09.2005	19	9	14	1234			
10	Bucuresti, sect 3973698		10	Iliescu	Irinel	profesor	10	Iliescu	Irinel	profesor	01.09.2009	18	10	17	856			
11	Bucuresti, sect 7892587		11	Amariei	Florin	profesor	11	Amariei	Florin	profesor	01.09.2008	22	11	8	965			
12	Bucuresti, sect 3852653		12	Cristea	Bianca	profesor	12	Cristea	Bianca	profesor	01.09.2010	18	12	7	965			
13	Bucuresti, sect 1589654		13	Bacanu	Diana	profesor	13	Bacanu	Diana	profesor	01.09.2011	20	13	6	867			
14	Bucuresti, sect 9856985		14	Ciobanu	Mircea	contabil	14	Ciobanu	Mircea	contabil	01.09.2005	40	14	5	1000			
15	Bucuresti, sect 3215642		15	Popazu	Ioana	contabil	15	Popazu	Ioana	contabil	01.09.2009	40	15	4	987			
16	Bucuresti, sect 5875487		16	Irimia	Ion	portar	16	Irimia	Ion	portar	01.09.2005	40	16	15	1532			
17	Bucuresti, sect 2383654		17	Constantin	Irina	portar	17	Constantin	Irina	portar	01.09.2008	40	17	18	1897			
18	Bucuresti, sect 8563982		18	Pop	Cristina	secretara	18	Pop	Cristina	secretara	01.09.2007	40	18	3	1354			

3. Introduceți o înregistrare nouă în fiecare tabel.
4. În tabela „Funcții” căutați prenumele Bianca și înlocuiți cu Mădălina. Realizați un print screen cu fereastra de înlocuire. Salvați imaginea în dosarul personal cu numele Bianca.
5. Ștergeți câmpul CAS din tabela „Salarii”.
6. Creați următoarele reguli de validare:
În tabela „Funcții”, câmpurile „Nume și Prenume” să aibă maxim 30 de caractere.
În tabela „Salariați”, numărul de ore „Nr_ore” să fie cuprinse între 5 și maxim 40.
7. Din tabela „Salarii” măriți lățimea coloanei „Salariu_de_baza”, respectiv în tabela „Contact” mutați câmpul „Telefon” înaintea câmpului „Adresa”.
8. Din tabela „Salarii” ordonați crescător înregistrările câmpului „Salariu_de_baza”.
9. În tabela „Salariați” afișați angajații care sunt profesori și care au numărul de ore egal cu 18.
9. Creați o relație între cele 4 tabele: Funcții-Contact, Contact-Salariați, Salariați-Salarii.
Observație: Este necesar să se închidă tabelele înainte de a începe relaționarea.
10. Creați o tabelă nouă cu numele „Copil” cu structura:

Field Name	Data Type
cod_copil	AutoNumber
Prenume	Text
cod	Number

cod_copil	Prenume	cod
1	Maria	4
2	Cristina	3
3	Angela	1
4	Marius	2
5	Silviu	1
6	Ramona	15
7	Mihaela	9
8	Dan	9
9	Marian	7
10	Dragos	6
11	Paula	2
12	Cosmin	9
13	Irinel	16
14	Alina	14

(Exemplu: angajatul cu codul 9 are 3 copii: pe Mihaela, pe Dan și pe Cosmin).

Realizați o relație 1:m între tabela „Funcții” și tabela „Copil”. Aplicați o regulă acestei relații astfel încât tabelele implicate să nu poată fi modificate. Imprimați în fișier tabela „Copil”. Acest fișier se va găsi în dosarul clasei cu numele „Copil_print”.

Indicații:

